

ISSN 0102-0110

Abril/2020

***Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia  
Ministério da agricultura, Pecuária e Abastecimento***

## **DOCUMENTOS 368**

# **XXIV Encontro do Talento Estudantil da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia**

Priscila Grynberg  
Érika Valéria Saliba Albuquerque Freire  
Joao Batista Tavares da Silva  
Leila Maria Gomes Barros  
Natália Florêncio Martins

***Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia  
Brasília, DF  
2020***

## 044 - Pragas que afetam arquivos e bibliotecas no Distrito Federal e seu controle

Karolina de Brito da Silva<sup>1</sup>, Norton Porto Benito<sup>2</sup>, Denise Navia Magalhães Ferreira<sup>2</sup>, Araidle Fontes Urben<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade do Distrito Federal; <sup>2</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Os fungos e os ácaros são pragas que mais afetam o ambiente interno das bibliotecas, arquivos, rolos de filmes, dentre outros documentos. A presença desses organismos, principalmente de fungos, favorece a biodeteriorização do acervo bibliográfico, devido as suas enzimas celulases e lignases, encontradas no micélio. Em ambientes fechados, com ventilação e climatização artificiais podem causar ao homem, manifestações alérgicas que afetam o aparelho respiratório, dores de cabeça e de garganta, pneumonia hemorrágica, entre outras doenças. O objetivo da pesquisa foi a identificação de pragas, como fungos e ácaros que causam prejuízos em material que abrigam impressos, existentes em bibliotecas e arquivos, e os riscos que podem causar à saúde humana. Foram realizadas coletas do ar atmosférico, através de exposição estática de 120 placas de Petri abertas contendo o meio batata-dextrose-água (BDA), durante 15 minutos, em determinados pontos das áreas dos arquivos e bibliotecas, de 06 diferentes órgãos públicos do Distrito Federal. As placas foram fechadas, etiquetadas de acordo com o local de exposição e posteriormente incubadas durante 07-10 dias, sob luz fluorescente contínua. Fungos identificados: *Cladosporium cladosporioides*, *Aspergillus niger*, *A. flavus*, *A. ochraceus*, *Alternaria alternata*, *Epicoccum sorghi*, *Curvularia lunata*, *Fusarium oxysporum*, *Chaetomium olivaceum*, *Basipetospora chlamydospora*, entre outros. Os de maior ocorrência foram: *Cladosporium cladosporioides* (100%), *Aspergillus flavus* (60%) e *Aspergillus niger* (60%). Ácaros do bolor, *Tyrophagus putrescentiae* (Astigmatina, Acaridae), foram detectados em associação a colônias de *C. cladosporioides* e de *F. oxysporum*. Os fungos e ácaros foram erradicados usando medidas de controle como: higienização periódica do ambiente, com detergente líquido (chão) diariamente, manutenção e limpeza dos livros ou arquivos, com pano levemente umedecido com água e prateleiras com álcool a cada 6 meses ou uma vez ao ano, filtração do ar, monitoramento diário no ambiente de trabalho e mudança de hábito dos funcionários. Esta pesquisa e seus resultados, podem contribuir com novos estudos, bem como determinar políticas institucionais de largo alcance para ambientes de bibliotecas e arquivos no país.